

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021018 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 35/78**

(74) Anwälte: **WEBER-QUITZAU, Martin** usw.; Uexküll & Stolberg, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009363**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. August 2004 (20.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 38 735.8 22. August 2003 (22.08.2003) **DE**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FACHHOCHSCHULE NEUBRANDENBURG** [DE/DE]; Brodaer Strasse 2, 17033 Neubrandenburg (DE). **SANTAVERDE - GESELLSCHAFT FÜR NATURPRODUKTE GMBH** [DE/DE]; Klärchenstrasse 11, 22299 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RÜSCH GEN. KLAAS, Mark** [DE/DE]; Ravensburgerstrasse 12, 17034 Neubrandenburg (DE). **DÖRNBRACK, Andrea** [DE/DE]; Franz-Lehär-Strasse 34, 17033 Neubrandenburg (DE). **BEER, Kurt** [DE/DE]; Klärchenstrasse 11, 22299 Hamburg (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR THE REMOVAL OF ALOIN, EMODIN AND/OR ISOEMODIN FROM ALOE VERA BY TREATMENT WITH AN OXIDASE**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALOIN, EMODIN UND/ODER ISO-EMODIN AUS ALOE VERA DURCH BEHANDLUNG MIT OXIDASE**

(57) Abstract: The invention relates to a method for the removal of aloin, emodin and/or isoemodin from aloe vera gel and a method for the production of aloe vera gel with less than 5 ppm of aloin, emodin and/or isoemodin by treatment with an oxidase, whereby a manual slicing of the aloe vera leaves and losses associated with conventional production methods are avoided.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Entfernung von Aloin, Emodin und/oder Iso-Emodin aus Aloe Vera Gel sowie ein Verfahren zur Herstellung von Aloe Vera Gel mit einem Gehalt von weniger als 5 ppm Aloin, Emodin und/oder Iso-Emodin durch Behandlung mit einer Oxidase, bei dem eine manuelle Filetierung der Aloe Vera-Blätter und Verluste gegenüber konventionellen Herstellungsverfahren vermieden werden.

WO 2005/021018 A1